

## OBSAH

1. ÚVOD	7
2. CÍL	9
3. POPIS A VYUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH TECHNOLOGICKÝCH KOMPONENTŮ	9
3.1. Kombinace nitrifikačního a denitrifikačního procesu s využitím vzniklých kalů v anoxickém prostředí daného systému – simultánní nitrifikace a denitrifikace	9
3.2. Ultrafiltrace	20
3.3. Využití polyflokulantů k separaci nerozpuštěných látek	25
3.4. Okysličování vody v kombinaci s jejím čerpáním	31
3.5. Využití Palmer-Bowlesova žlabu	33
3.6. Flotace	34
3.7. Řízené snižování pH a dodávání organického uhlíku do systému při nabíhání nitrifikačního procesu biologických filtrů (využití kyseliny octové)	35
3.8. Využití zařízení a přípravků s oxidačními účinky k dezinfekci v RAS	36
3.9. Stabilizace hodnot pH vody pomocí jednotky stabilizace (pH stat)	40
3.10. Ionexy – selektivní odstraňování dusičnanů z vody	42
3.11. Využití RAS při sádkování ryb v období sucha či v oblastech s nedostatkem vody v krajině	50
4. SROVNÁNÍ „NOVOSTI POSTUPŮ“	51
5. POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY	51
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY	52
7. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	52
8. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	55